B 36647 @

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

03056248

PUBLICATION DATE

11-03-91

APPLICATION DATE

21-07-89

APPLICATION NUMBER

01189587

APPLICANT: OBARA SHIYOU;

INVENTOR: OBARA SHIYOU;

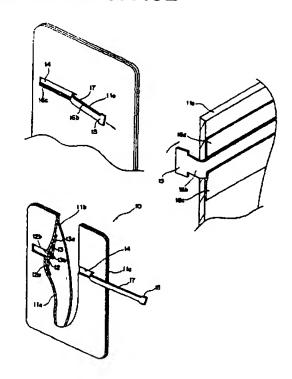
INT.CL.

: B65D 33/25 B31B 1/90 B65D 33/00

TITLE

: FASTENER BAG AND ITS

MANUFACTURE



ABSTRACT: PURPOSE: To obtain excellent sealing property by a method wherein a male fastener and a female fastener are fittably attached to a one sealing material while a cut extending widthwise direction of a bag is formed at an intermediate part of a welding part of both fasteners to the sealing material.

> CONSTITUTION: To take out contents from a fastener bag first, the tip of a tab 15 is pulled in a direction of an arrow to form an opening 14 on an upper film of a bag-like container. At this time an auxiliary film 16b is pulled out as well as an upper film 11 facing the part is peeled off so that a cut piece 17 is formed and the opening 14 is formed on the bag. At this time, auxiliary films 16a, 16c remain on the upper film, and a part of the auxiliary film 16c overlapping on an auxiliary film 16b is made to protrude into the opening 14. Thus by adhering auxiliary film on the upper film, formation of the opening is easy as well as the formed opening can be mechanically strengthened.

COPYRIGHT: (C)1991, JPO& Japio

19 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A) 平3-56248

⑤Int. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号 砂公開 平成3年(1991)3月11日

B 65 D B 31 B B 65 D

321

6833-3E 9036-3E 6833-3E

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全7頁)

②発明の名称

フアスナーバッグ及びその製造方法

②持 顾平1-189587

願 平1(1989)7月21日 29出

砂発 叨 者 胨 勿出 顋 人 原 小

俏 埼玉県越谷市登戸町8-38 俏

埼玉県越谷市登戸町8-38

70代 班 人 弁理士 石川 泰男 外1名

> BJ3 ŝШ

1. 発明の名称

ファスナーバッグ及びその製造方法

2. 特許請求の範囲

2 枚の包材を貼わ合わせ、その周級を接 趙して形成した袋状容器の密封、開放を単型ファ スナーと雌型ファスナーの併合及びその解除によ り行うファスナーバッグにおいて、前記雄型ファ スナーと概型ファスナーを篏台可能に一方の包材 に装着し、前記両ファスナーの包材への落着部の 中間部にバッグの幅方向に伸びる切取部を形成し たことを特徴とするファスナーバッグ。

シート状の包材の幅方向に所定長の切取 部を形成し、この切取部を跨ぐように雄型ファス ナーと雌型ファスナーが嵌合している状態で結合 ファスナーの幅方向両端部をシート状の包括に溶 着し、尚越雄型ファスナーと雌型ファスナーが装 着された包材を幅方向中央部から三分割し、維型

ファスナーと雌型ファスナーが装着された一方の 包材と他方の包材を重なり合わせ、袋状容器に形 成することを特徴とするファスナーバッグの型法 方注。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は混気を嫌う食品や揮洗性の薬品等の密 対保存を必要とする内容物を保存するための容器 及びその製造装置に係り、特に、ファスナーによ り容器の間放、密封を行うファスナーバッグ及び その製造方法に関する。

〔従来の技術〕

従来より、湿気を嫌う食品や無発性の薬品等の 密封保存を必要とする内容物を保存するための容 器として2枚の包材を重ね合わせ、その問練部を 熱溶着して袋状に形成した容器の一方の包材に雄 型ファスナーを他方の包材に選型ファスナーを装 着し、この錐型ファスナーと雌型ファスナーの篏 合及びその解除により容器の開放、密封を行うつ

ァスナーバッグが用いられている。

このような従来のファスナーバッグの製造方法としては、第7回に示されるように包材71の一端に離型ファスナー72を他端に離型ファスナー73を押し出し成型し、又は包材71に既に成型されている雑型ファスナー73を接着し、その後に包材71を半折して包材経端部を無高性する方法が用いられていた。

しかし、上記の方法によれば半折する際には型ファスナー72と戦型ファスナー73が少しでもずれると、雄型ファスナー72と離型ファスナー73の鉄合に文庫をきたすため不良品がでやすいという欠点がある。

上記欠点を解決するための方法としては、 第 8 図 に 示される ようにあらかじめ 航型 ファスナー 8 2 の 凹部 8 1 の 凸 部 8 1 a と 雌型 ファスナー 8 2 の 凹部 8 2 a を 篏合させ、その 後 維型ファスナー 8 1 の ベース 部 8 1 b 及び 雌型 ファスナー 8 2 の ベース 部 8 1 b 及び 雌型 ファスナー 8 2 の ベース 部 8 1 b を 加 熱 筒 8 3 . 8 3 及 び 押 圧 板 8 4 . 8 4 に よりそれぞれ対向する 包 材 8 5 . 8 5 に 加

- 3 ...

う問題があった。この問題を解決するにはファスナー 部を部分的に超音波又は加熱板により加熱してつぶすことも考えられるが、この工程により装置が複雑化し、ラインスピードの低下をきたすばかりでなく、包材を傷つけ、包材に施されている印刷を変色させるおそれがあるという問題があった。

本発明は上記した点に鑑み、密封性に優れるファスナーバッグ及び当該ファスナーバッグを簡単、 迅速に製造する方法を提供することを目的とする。 〔郷題を解決するための手段〕

熱、押配し、包材に熱溶着させる方法が用いられている。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、上紀のファスナーバッグの製造 方法において、雄型ファスナー及び雄型ファスナ - のベース部81b、82bに内側から熱を加え ると、雄型ファスナーの凸部81aと雌型ファス ナーの凹部82aが溶触、溶着してしまうことか ら両側から加熱することができなかった。また、 雄型ファスナー及び 離型ファスナーのベース部 8 1 b. 8 2 b の 加熱はゴム製の押圧板 8 4 を挟 んで行うため加熱の際、ゴム製の押圧仮84がへ こみ圧力を平均してかけることができなかった。 このため、雄型ファスナー及び雌型ファスナーの 解釈が不十分になりやすく、従って内容物の密封 保存が不十分になりやすいという問題があった。 さらに、雄型ファスナーと雌型ファスナーが篏 合することにより、篏合部がかなりの厚さとなる ため級状容器のサイド部を形成するための熱密箱 がファスナー部において不上分になりやすいとい

- 4 -

個方向に所定長の切取部を形成し、この切取部を形成し、この切取部を形成し、この切取部を形成して、スナーの地型ファスナーの場方向両端部をシート状の包材に容費し、当該地型ファスナーと地型ファスナーと地型ファスナーが装費された一方の包材と他方の包材を重かったのでは、後状容器に形成するよう構成した。

(作用)

本発明に係るファスナーバッグは雛型ファスナーと整型ファスナーを篏合させた状態で対向するる包材の一方に接着するので、ファスナーの篏然熱することなくファスナーを両側から加熱することが可能となり、またファスナーのサイイになるのでお替が不小分になることが可能にに優れたファスナーバッグを提供することが可能になる。

〔实施例〕

以下、図面を参照して本発明の実施例について

.. 5 -

··· 6 —

説明する。

第 1 凶及び第 2 図は本発明に係るファスナーバッグ 1 0 を示し、このファスナーバッグ 1 0 は上側フィルム 1 1 b がその周縁 部 1 1 c において 熱溶 着されて 投状に形成されている。このフィルム 1 1 a . 1 1 b には、例えばラミネートフィルム等の包材が用いられる。

このファスナーバッグ10の上側フィスルー11aの裏面には合成樹脂性の難型ファスナー13が装着されて及びれてひなが、サー12はベース部12aが上のひょれもことによりな部12aが上のではでは、がから、地型ファスナーはで、おり、ボースが、はでは、は型ファスナーはで、ができるのでは、ができるのののでは、は、サールとは、サールには、サールとは、サールとは、サールとは、サールとは、サールとは、サールとは、サールとは、サールとは、サールとは、サールとは、サールには、サールとは、サールとは、サールとは、サールとは、サールとは、サールにはは、サールにはは、サールには、サールには、サール

- 7 -

16 c は上側フィルムにのこり、補助フィルム 16 c の補助フィルム 16 b と重なり合っていた 部分は間口部 14 内に突出することになる。この ように、上側フィルムに補助フィルムと貼付する ことにより、開口部の形成が容易になり、また形成した開口部の機械的強化が図れる。

次に、第5回に示されるように使用者が維型ファスナーの凸部12bと離型ファスナーの凹部13bの嵌合を解除する。すると、内容物は維型ファスナーの凸部と離型ファスナーの凹部の間隙と通じて閉口部14から取り出すことが可能になる。

また、以上のように関放した容器を密封するには雄型ファスナーの凸部 1 2 b と 越烈ファスナーの凹部 1 3 b の 篏合させればよい。

次に、本発明に係るファスナーバッグ製造装置について説明する。

第 6 図(a) はファスナーバッグ製造装置 3 0 を示し、このファスナーバッグ製造装置 3 0 には包材ロール 3 1 が設けられ、この包材ロール 3 1

封するための関ロ14が細長い切取片17を切取ることにより形成され、切取片17の先端にはタブ15が取り付けられている。

第3図は上側フィルムの111aの間口114の形成部を示し、上側フィルム111aの関節にはアルム116aの関節にはアルム116aの関節の両面を合成樹脂で関った補助フィルム16bの一端は補助フィルム16c
16a、16b、16cが貼付されており、補助フィルム16c
16aは補助フィルム166bと所定間隔を配して補助フィルム16aの反対側に貼付されている。

次に、、このファスナーバッグの使用例についてでいまる。使用者がファスナーバッグされるようにを最初に取り出すには、第4図に示されるよびにタブ15の先端を矢印方向に引っ張って、投状のとのの上側フィルム160が引出される。ともにての部分に対向する上側のフィルム1100年の形成される。この既に、補助フィルム16a,

- 8 -

にはラミネートフィルム等の 包材 3 2 が 巻回されている。 この 包材 の 所定 位履にはファスナーバッグ 1 0 の 開口 1 4 (第 1 図) を形成するための 別口形成 部 5 0 があらかじめ 段けられている。

この ② 材 ロール 3 1 から 敷出された ② 材 3 2 は ガ イ ド ローラー 3 4 を 介 して ファスナー 治 哲 部 3 5 に 搬 送 される。 ファスナー 岩 智 部 3 5 は 2 つの 加 無 ローラー 3 6 に は 所 定の 間 隔 を 配 して 2 つの 加 熱 凸 部 3 6 a . 3 6 a が 形 成 されて いる。

この 加 無 ローラーには 包 材 3 2 と K K 合 ロー ラー 1 2 と K K 合 ロー 1 2 K K G D ファスナー 1 3 が 依 合 し た 結 合 つ ァスナー 3 6 .

- 9 -

- 1 C -

特期平 3-56248(4)

合部と密着部にある根度の問題を置くことができるように構成されている。従って、ファスナーの 液合部が加熱され、溶替したり、潰されたりする ことはない(第6図(b))。

ファスナーが浴道された包材はカッター 4 0 により中央から 2 枚に切断され、反転板 4 1 の切り 込み辺 4 1 a 、 4 1 a により上下に分離して徹送され、ガイドローラー 4 2 、 4 2 を介して、合わせローラー 4 3 、 4 3 により 2 枚に重ね合わされる。

そして、ボトム加熱板44、11により一端が加熱、押圧されることにより、その一端が無溶石され袋状容器の底部を形成する。

次に、サイド加熱板45a.45a.45b.45b.45bにより両サイドが加熱、押圧されることにより、両サイドが熱溶積され痰状容器のサイド部を形成する。このとき、雄型ファスナーと雌型ファスナーのベース部が釘なり合う部分を少なくするよう構成すれば(第1図及び第2図診照)、部分的に超音波、加熱板などにより加熱することに

- 11 -

図、第2図は本発明に係るファスナーバッグの部の計画図、第3図は上側フィルムの裏面の間に係るファスナーバッグの間対状態を示す斜視図、第4図は本発明に係るファスナーバッグの間対状態を示す斜視図、第5図は本発明に係るファスナーバッグの遊波で表示す機略対視図、第6図に係るファスナーバッグの遊波で表示す機略が示すると、第6図になるのとの変変方法を示す機略が示してある。

10 ··· ファスナーバッグ、11 a ··· 上側フィルム、11 b ··· 下側フィルム、12 ··· 堆型ファスナー、13 ··· 造型ファスナー、17 ··· 切取片、32 ··· 包材、40 ··· カッター、41 ··· 反転板。

出頭人代理人 若 川 寨 男

- 13 -

. より、滑す必要がなくなるため装置の複雑化を防ぐことができるばかりでなく、包材を傷つけたり、 印刷が変色したりすることなく、確実にサイドシ ールすることが可能となる。

最後に、包材は所定間隔轍送されるごとにカッター 4 6 により切断され · 端が開放されている袋状容器の成型を終了する。

間、このファスナーバッグに内容物を密封するには開放している一端から内容物を充填した後、 関放している一端を熱溶管して封鎖することになる。

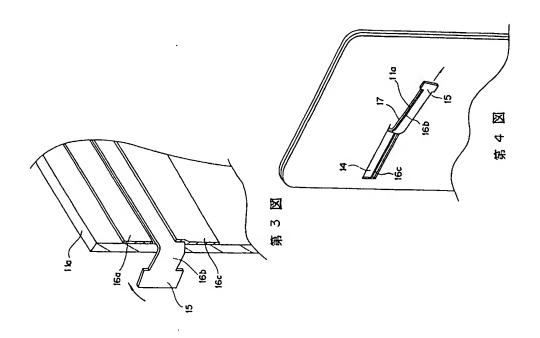
(発明の効果)

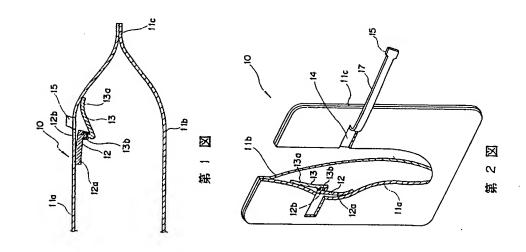
本発明は、以上のように構成したので、迅速、確実に密封性に優れたファスナーバッグの提供が可能になり、湿気を嫌う食品や揮発性の薬品等の密封保存が可能を必要とする内容物を安全、確実に保存することが可能になるという効果を奏する。

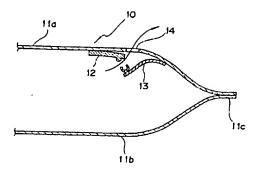
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係るファスナーバッグの断而

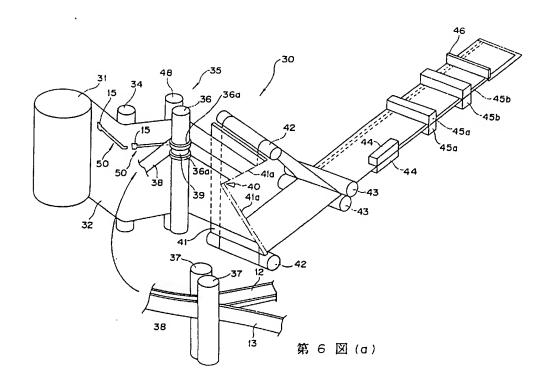
··· 1 2 -

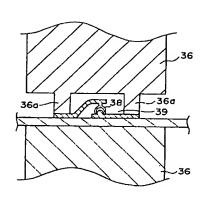




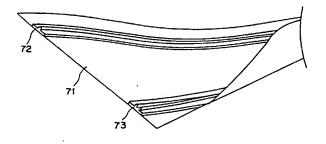


第 5 図

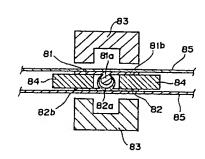




第 6 図 (b)



第7図



第8図